

発信人 日本国特許庁（国際予備審査機関）



出願人代理人

高橋 秀一

様

あて名

〒 532-0024

大阪市淀川区十三本町2丁目17番85号
武田薬品工業株式会社大阪工場内

PCT

国際予備審査報告の送付の通知書

(法施行規則第57条)

[PCT規則71.1]

発送日

(日.月.年)

28.9.2004

出願人又は代理人
の書類記号

3107WOOP

重要な通知

国際出願番号

PCT/JPO3/13782

国際出願日

(日.月.年) 28.10.2003

優先日

(日.月.年) 29.10.2002

出願人（氏名又は名称）

武田薬品工業株式会社

1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
2. 国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際事務局に送付する。
3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備審査報告（付属書類を除く）の英語の翻訳文を作成し、それをその選択官庁に送付する。
4. 注 意

出願人は、各選択官庁に対し優先日から30月以内に（官庁によってはもっと遅く）所定の手続（翻訳文の提出及び国内手数料の支払い）をしなければならない（PCT39条（1））（様式PCT/IB/301とともに国際事務局から送付された注を参照）。

国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、国際予備審査報告の付属書類の翻訳文を含まなければならない。

この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。

選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT出願人の手引き第Ⅱ巻を参照すること。

名称及びあて名

日本国特許庁（IPEA/JP）

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

権限のある職員

特 許 庁 長 官

4C

8828

電話番号 03-3581-1101 内線 3452

様式PCT/IPEA/416（1992年7月）

（添付用紙の注意書きを参照）

注 意

1. 文献の写しの請求について

国際予備審査報告に記載された文献であって国際調査報告に記載されていない文献の複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することもできますが、独立行政法人工業所有権総合情報館（特許庁庁舎2階）で公報類の閲覧・複写および公報以外の文献複写等の取り扱いをしています。

〔担当及び照会先〕

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目4番3号（特許庁庁舎2階）

独立行政法人工業所有権総合情報館

【公報類】 閲覧部 TEL 03-3581-1101 内線3811~2

【公報以外】 資料部 TEL 03-3581-1101 内線3831~3

また、（財）日本特許情報機構でも取り扱いをしています。

これらの引用文献の複写を請求する場合は下記の点に注意してください。

〔申込方法〕

（1）特許（実用新案・意匠）公報については、下記の点を明記してください。

○特許・実用新案及び意匠の種類

○出願公告又は出願公開の年次及び番号（又は特許番号、登録番号）

○必要部数

（2）公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。

○国際予備審査報告の写しを添付してください（返却します）。

〔申込み及び照会先〕

〒135-0016 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ビル

財団法人 日本特許情報機構 情報処理部業務課

TEL 03-3508-2313

注）特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願日から7年です。

2. 各選択官庁に対し、国際出願の写し（既に国際事務局から送達されている場合は除く）及びその所定の翻訳文を提出し、国内手数料を支払うことが必要となります。その期限については各国ごとに異なりますので注意してください。（条約第22条、第39条及び第64条(2)(a)(i)参照）

P C T



国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 3107WOOP	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/13782	国際出願日 (日.月.年) 28.10.2003	優先日 (日.月.年) 29.10.2002
国際特許分類 (IPC) Int.Cl ¹ A61K45/00, 31/7088, 38/17, 48/00, A61P3/04, 3/06, 3/10, G01N33/566, 33/50, 33/15 // C12N15/12, C12Q1/02, 1/68, C07K14/47, 16/18		
出願人 (氏名又は名称) 武田薬品工業株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で _____ ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input checked="" type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 20.11.2003	国際予備審査報告を作成した日 07.08.2004		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 大久保元浩	4C	8828
電話番号 03-3581-1101 内線 3452			

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☒ この国際出願に含まれる書面による配列表
☒ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☒ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

Ⅲ. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。

☐ 国際出願全体

☒ 請求の範囲 28-41

理由：

☒ この国際出願又は請求の範囲 28-41 は、国際予備審査をすることを要しない次の事項を内容としている（具体的に記載すること）。

請求の範囲 28-41 は治療による人体の処置方法に関するものであって、PCT 34条(4)(a)(i)及びPCT規則67.1(iv)の規定により、この国際予備審査機関が予備審査をすることを要しない対象に係るものである。

☐ 明細書、請求の範囲若しくは図面（次に示す部分）又は請求の範囲 の記載が、不明確であるため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

☐ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 が、明細書による十分な裏付けを欠くため、見解を示すことができない。

☒ 請求の範囲 28-41 について、国際調査報告が作成されていない。

2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附属書C（塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン）に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。

☐ 書面による配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。

☐ 磁気ディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-27, 42-48	
進歩性(IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-27, 42-48	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-27, 42-48	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

- 文献1: WO 02/053738 A1(武田薬品工業株式会社)2002.07.11
文献2: RONGIONE, Anthony J. et al., EGF and TGF stimulate proabsorption of glucose and electrolytes by Na⁺/glucose cotransporter in awake canine model, Digestive Diseases and Sciences, 2001, Vol.46, No.8, pp.1740-1747
文献3: KLAREN, P.H.M. et al., Effect of loperamide on Na⁺/D-glucose cotransporter activity in mouse small intestine., Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2000, Vol.52, No.6, pp.679-686
文献4: SHIMIZU, Makoto et al., Regulation of intestinal glucose transport by tea catechins, BioFactors, 2000, Vol.13, No.1-4, pp.61-65
文献5: BOSC, L. V. Gonzalez et al., Effect of atrial natriuretic peptide on α -methyl-D-glucoside intestinal active uptake in rats, Peptides, 1998, Vol.19, No.7, pp.1249-1253
文献6: TURNER, J. R. et al., Carboxyl-terminal vesicular stomatitis virus G protein-tagged intestinal Na⁺-dependent glucose cotransporter (SGLT1). Maintenance of surface expression and global transport function with selective perturbation of transport kinetics and polarized expression., Journal of Biological Chemistry, 1996, Vol.271, No.13, pp.7738-7744

請求の範囲1-27, 42-48は、Na⁺/グルコースポランスポーター(SGLT)ホモログの活性又はSGLTホモログの遺伝子の発現を阻害する化合物を、小腸でのグルコース取り込み阻害、糖尿病、肥満症または高脂血症予防・治療に使用すること、Na⁺/グルコースポランスポーター(SGLT)ホモログの活性を促進する化合物を小腸でのグルコース取り込みの促進に使用すること、SGLTホモログに対する抗体またはSGLTホモログをコードするポリヌクレオチドを含有する診断薬、SGLTホモログを用いる小腸でのグルコース取り込み活性を調節する化合物のスクリーニング方法及びスクリーニングキットに関するものであり、文献1のAbstract、請求の範囲、第2ページ第20-24行、第32ページ第27行-第33ページ第2行、文献2のAbstract、文献3のAbstract、文献4のAbstract、文献5のAbstract、文献6のAbstractには、Na⁺/グルコースポランスポーター(SGLT)ホモログの活性又はSGLTホモログの遺伝子の発現を阻害する化合物を、小腸でのグルコース取り込み阻害、

補充欄（いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること）

第 V 欄の続き

糖尿病、肥満症または高脂血症予防・治療に使用すること、SGLTホモログに対する抗体またはSGLTホモログをコードするポリヌクレオチドを含有する診断薬、SGLTホモログを用いる小腸でのグルコース取り込み活性を調節する化合物のスクリーニング方法及びスクリーニングキットが記載されており、文献1には、 Na^+ /グルコースポランスポーター（SGLT）ホモログの活性を促進する化合物を小腸でのグルコース取り込みの促進に使用することが、記載されていることから、請求の範囲1-27, 42-48は文献1-6に記載されており、新規性及び進歩性を有さない。